

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 747.042

Appareil de protection contre les gaz.

MM. HENRI LALLEMANT et AUGUSTE-JOSEPH-MARIE DE VILLERS résidant en France (Seine).

Demandé le 7 décembre 1932, à 16^h 13^m, à Paris.

Délivré le 21 mars 1933. — Publié le 9 juin 1933.

La présente invention a pour objet un appareil de protection contre les gaz, caractérisé essentiellement par la combinaison d'un dispositif de filtration des gaz ou boîte
 5 filtrante (de type connu quelconque), d'un dispositif de protection contre les gaz par isolement (de type également connu), d'un masque à gaz (de type également connu mais sans soupape d'expiration), et d'un raccord
 10 avec organe d'obturation permettant de faire communiquer très rapidement et par une simple manœuvre de l'obturateur ledit masque : soit avec le dispositif filtrant, soit avec le dispositif isolant.

15 Enfin, une soupape d'expiration sera branchée sur la seule communication du masque avec le dispositif filtrant, et pourra faire corps par exemple avec le raccord.

Cet appareil permet à l'usager de se servir à volonté, et suivant les circonstances, du dispositif filtrant ou du dispositif isolant, ce qui lui assure une protection pendant un temps beaucoup plus long que s'il ne disposait que d'un seul des deux dispositifs et
 25 une sécurité plus grande. L'usager, se trouvant dans une atmosphère de gaz nocifs de faible concentration pourra se servir du dispositif filtrant, jusqu'à ce que, la concentration augmentant, il branche instantanément son masque sur le dispositif isolant. Il
 30 pourra donc, à volonté, se servir du filtrant ou de l'isolant suivant ses besoins, et cela

par une manœuvre simple et rapide, ce qui permettra, entre autres, d'épuiser moins rapidement la matière active de l'isolant, tout
 35 en assurant une protection longue et sûre à l'usager.

Les dispositifs filtrant et isolant pourront être directement branchés sur le raccord, ce dernier pouvant lui-même être directement
 40 branché sur le masque; ou bien ils pourront être reliés au raccord par une canalisation souple ou non, ce raccord étant lui-même directement branché sur le masque ou relié à ce dernier par une canalisation souple ou
 45 non.

Quant au raccord, il pourra par exemple être constitué par une sorte de robinet à trois voies ou par une pièce à trois tubulures renfermant intérieurement un obturateur mo-
 50 bile (clapet à bascule ou autre) susceptible de fermer à volonté la communication entre l'une des tubulures et l'une ou l'autre des deux autres tubulures.

Au dessin ci-joint on a représenté, à titre
 55 d'exemple, non limitatifs, et en vues en coupe axiale, deux formes de réalisation de raccords.

Dans ces raccords, 1 et 2 sont les tubulures qui sont raccordées, directement ou non, au
 60 dispositif filtrant et au dispositif isolant respectivement. 3 est la tubulure reliée au masque, 4 est une soupape d'expiration.

En figure 1, 5 est une sphère formant

Prix du fascicule : 5 francs.

clapet, montée à l'extrémité d'un bras 6, monté lui-même sur un axe 7 que l'on manœuvre de l'extérieur du raccord grâce à toute commande appropriée. Cette sphère
 5 peut venir obturer l'entrée de la tubulure 1 ou celle de la tubulure 2, ce qui permet au masque de communiquer à volonté : soit avec le dispositif filtrant, soit avec le dispositif isolant.

10 En figure 2, le raccord comporte une noix de robinet 8, percée de trois voies 9, 10 et 11 et qui, convenablement manœuvrée de l'extérieur, permet de faire communiquer la tubulure 3 avec les tubulures 1 ou 2 à vo-
 15 lonté.

Tout autre obturateur mobile pourrait d'ailleurs être utilisé.

RÉSUMÉ.

20 Appareil de protection contre les gaz comportant en combinaison : un dispositif de filtration des gaz de type connu, un dispositif de protection contre les gaz par isolement de type connu, un masque à gaz de type connu mais sans soupape d'expiration,

un raccord avec obturateur permettant de 25 faire communiquer très rapidement et par une simple manœuvre de l'obturateur le masque avec le dispositif filtrant ou avec le dispositif isolant à volonté, enfin une sou-
 30 pape d'expiration, solidaire ou non du rac- cord, et disposée sur la seule communication du masque avec le dispositif filtrant.

Les dispositifs filtrant et isolant et le masque peuvent chacun être directement montés sur le raccord ou reliés à ce dernier 35 par une canalisation.

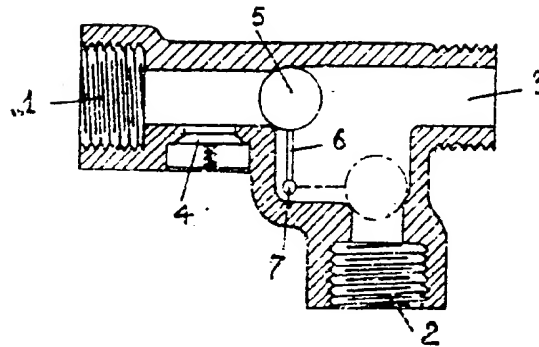
Le raccord peut être constitué par un robinet à trois voies ou par une pièce à trois tubulures renfermant intérieurement un obturateur mobile (par exemple un clapet à 40 bascule en forme de sphère ou autre) destiné à venir obturer l'une ou l'autre de deux des tubulures.

HENRI LALLEMANT

ET AUGUSTE-JOSEPH-MARIE DE VILLERS.

Par procuration :

F. HANLÉ et G. BUCHETON.

Fig:1*Fig:2*